

## Introdução a Linguagem HTML MBADSPHP - Tópico 1 / Aula 2

### Objetivo

O objetivo desta aula é apresentar os conceitos e recursos básicos da linguagem HTML, como ela se originou e para qual propósito.

### Conteúdo

A HTML (Hypertext Markup Language) é uma linguagem de marcação utilizada para definição do formato de apresentação dos dados presentes em um documento na WWW. Sendo assim, com HTML consegue-se marcar se uma parte do texto será em itálico ou sublinhado, se o texto estará alinhado a direito ou justificado, ou ainda se o texto aparecerá em uma tabela.

Como a linguagem HTML é de marcação, não é possível utilizar a lógica de programação nesse tipo de linguagem. Os aplicativos navegadores ou browsers são os responsáveis por identificar as marcações presentes no documento, interpretá-las e apresentar o resultado ao usuário.

Escrevendo um pouco de história, pode-se dizer que a linguagem HTML surgiu em 1990 a partir de duas outras linguagens de marcação bem mais complexas e também completas, a SGML (Standard Generalized Markup Language) e a HyTime (Hypermedia/Time-Based Document Structuring Language). SGML é um padrão para formatação de textos, enquanto que HyTime é um padrão para representação estruturada de documentos hipermídia com informações baseada em tempo. As características da SGML e HyTime fizeram com que estas não servissem para serem utilizadas no contexto da WWW, visto que a simplicidade e a rapidez de desenvolvimento sempre foi uma necessidade na inserção de informações na Internet. Sendo assim, a linguagem HTML mostrou-se simples e pequena, e conseqüentemente passou a ser a linguagem mais utilizada no desenvolvimento de sites na Web.

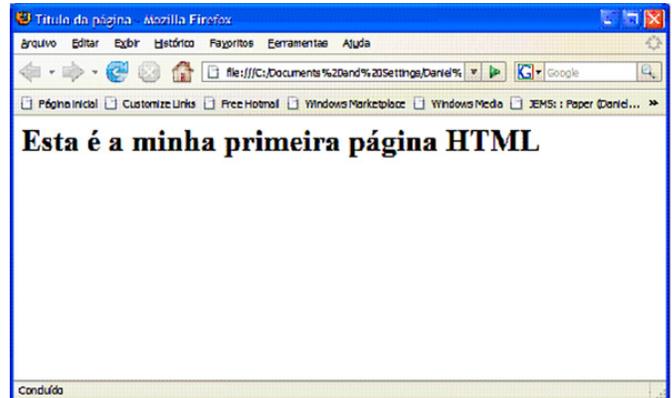
Um documento HTML é composto por elementos de marcação. Todo elemento de marcação deve estar entre parênteses angulares, como: <elemento> ou então </elemento>. O que diferencia os dois elementos anteriores é que o primeiro é um elemento de abertura e o segundo é um elemento de fechamento. Elementos podem ter atributos, como <elemento atributo="xxx">. Atributos servem para dar informação adicional a um elemento de marcação. O documento a seguir apresenta um exemplo básico de documento HTML:

```
<html>
  <head>
    <title>
      Título da página
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1> Esta é a minha primeira página HTML </h1>
  </body>
</html>
```

No documento anterior pode-se identificar 5 elementos de marcação: <html>, <head>, <title>, <body> e <h1>. O elemento <html> é considerado o elemento raiz de um página HTML, e deve ser sempre o primeiro elemento. Um documento HTML é sempre dividido em duas partes: o cabeçalho e o corpo da página. O cabeçalho é criado com o elemento <head>. Para se definir o título do cabeçalho da página, deve-se utilizar o elemento <title>. A segunda parte do documento, e a mais importante, é o corpo do documento. O corpo é criado com o elemento <body>. Perceba que dentro de <body> é utilizado o elemento <h1>, que predefine um formato para o texto que contém.

É importante observar também no documento HTML anterior que todas os elementos de marcação abertos foram fechados. Ainda, o fechamento dos elementos de marcação deve obedecer a regra de aninhamento, ou seja, um elemento X que possui um elemento Y somente pode ser fechado depois que Y o for.

Para verificarmos o resultado na tela do documento HTML anterior, primeiramente precisamos estar de posse de um editor HTML. Vários editores HTML podem ser encontrados na Internet, porém como futuramente vamos editar documentos PHP, vamos adotar diretamente um editor PHP que também edita documento HTML. O nome do editor é PHP Editor. Ele é gratuito e pode ser encontrado na Internet no endereço <http://www.phpeditor.kit.net>.



Feito o download do software, faça a instalação na sua máquina. Após a instalação, crie um novo documento HTML e edite o documento anterior. Salve o arquivo como teste.html. Em seguida, abra seu navegador e em seguida abra o arquivo teste.html. Se quiser, pode-se apenas dar um duplo clique no arquivo teste.html que irá abrir seu navegador padrão. O resultado pode ser visto a seguir.

### Exercícios

1. Faça o teste substituindo o elemento <h1> por: <h2>, <h3>, <h4>, <h5> e <h6>. Verifique o que ocorre em cada tipo de substituição.
2. Deixe de fechar alguns elementos de marcação. Verifique o que ocorre.